

Exercícios de Redes Industriais

- 1) Cite e explique 3 topologias para redes industriais.
- 2) Descreva as funções dos principais componentes de uma rede industrial:
 - a) Sistema supervisório
 - b) Sensores
 - c) Atuadores
 - d) CLP
- 3) O que é e para que servem os terminadores em redes CAN como a DeviceNet?
- 4) Qual a diferença do Modbus RTU e Modbus ASCII?
- 5) Encontre um sensor de CO2 Modbus e descreva suas principais características, como preço, cabeamento, alimentação, etc.
- 6) Quais os tipos de cabos utilizados pelo padrão DeviceNet? Onde eles são utilizados? Procure por preços de cada tipo.
- 7) O que é e para que serve um Atuador Cilíndrico Pneumático Profibus?
- 8) Qual a diferença entre rede CAN e CANOpen?
- 9) Descreva as principais características físicas do barramento CANOpen.
- 10) Quais as camadas do Modelo OSI que são implementadas pelo protocolo Modbus?
- 11) Quantos endereços de escravos são disponíveis no Modbus?
- 12) Descreva as 4 tabelas de dados que existem nos dispositivos Modbus.
- 13) Quais os principais tipos de Modbus? Descreva suas características.
- 14) O que são os códigos de funções no Modbus?
- 15) O que é o protocolo CIP e para que serve?
- 16) Quais os componentes de cada objeto CIP?
- 17) Descreva o protocolo EtherNet/IP?
- 18) Descreva o protocolo DeviceNet.